

# Installation de la distribution Debian

## Présentation

Installer le système d'exploitation Debian.

L'installation ce système d'exploitation Linux va se faire sans interface graphique dans un ordinateur virtuel.

## Installation du système Linux de base

Sur le site de [Débian](#) se trouve le fichier **ISO** permettant une **installation par le réseau**. Ce type d'installation de Debian nécessite un **accès à Internet** pendant l'installation.

La dernière version stable de Debian à la date de rédaction de ce document est la **10.8** (connue sous le nom de **Buster**).

Lien de téléchargement de la version Debian 10 64 bits :

- <https://cdimage.debian.org/debian-cd/current/amd64/iso-cd/debian-10.8.0-amd64-netinst.iso>

Configuration matérielle de la VM :

- RAM de 512 Mo
- Disque dur virtuel de 8 Go

## Paramètres d'installation

- démarrez votre ordinateur virtuel en utilisant le **boot** sur le fichier ISO,
- lancez l'installation : choisissez **Install**.
  
- choisissez comme langue : **French**, comme pays : **France**,
  
- choisissez comme disposition de clavier : **Français (fr-latin9)**,
- nom de machine **B512debianSISR1XX**,
  
- domaine : laissez la valeur par défaut,
  
- définissez le mot de passe du superutilisateur root : utilisez **btssio** comme mot de passe,
- définissez un nom utilisateur (votre nom et prénom) ,
- définissez le login de ce compte (gardez le nom précédemment rentré),
- définissez comme mot de passe votre prénom,

## Partitionnement du disque

Vous pouvez choisir :

- un partitionnement automatique sur l'ensemble du disque.

[tutoriel sur le partitionnement automatique](#)

- **ou** définir manuellement ce partitionnement avec par exemple l'utilisation d'un groupe de volumes logiques LVM.

[tutoriel sur le partitionnement avec l'utilisation d'un groupe de volumes logiques LVM](#)

## Installation du système de base

Ces premier choix permettent l'installation du **système de base Debian** (étape un peu longue).

Vous allez configurer l'outil debian de gestion de paquets :

- choisissez d'utiliser un miroir sur le réseau,
- choisissez un miroir en France puis un serveur ftp parmi la liste proposée (ex : [ftp.fr.debian.org](http://ftp.fr.debian.org) ),
  
- n'indiquez pas demandataire HTTP (proxy)

Le système récupère sur Internet la liste des paquets supplémentaires.

- Choisissez de participer ou pas à des statistiques sur l'utilisation des paquets.

N'installez aucun ensemble de logiciels:

- décocher avec la barre Espace **Environnement de bureau Debian, Serveur d'impression** et choisissez seulement **Utilitaires usuels du système**,
  
- choisissez d'installer le programme de démarrage **GRUB** sur le secteur d'amorçage,
- **redémarrez** votre machine virtuelle.

L'installation de votre système Debian est maintenant **terminée**.

Votre système Linux Debian est opérationnel. L'adressage IP est automatique et géré par le serveur **DHCP** du lycée.

## La gestion des paquetages

Votre serveur Linux est installé en **version de base** c'est à dire avec le minimum de paquetages (sans interface graphique). Les paquetages Debian portent l'extension **deb** et sont gérés par les commandes **dpkg** et **apt** et maintenant **aptitude**. Les paquetages sont récupérés par internet avec la commande apt qui utilise le fichier `/etc/apt/sources.list` Ce fichier contient les adresses des serveurs internet proposant des paquetages.

- Installer un paquetage :

```
# apt-get install nom_du_paquetage
```

- réinstaller ou régler un problème d'installation: `# apt-get install -reinstall nomdupaquetage`
- désinstaller un paquetage: `# apt-get remove nomdupaquetage`
- mise à jour de la distribution  
`# apt-get update # apt-get upgrade`

Il faut connaître le nom exact du paquetage pour l'installer. Une solution possible consiste à rechercher le nom du paquetage sur le site de Debian <http://www.debian.org> (rubrique Paquets Debian). Utilisez les paquets de la distribution **stable**.

## Installation de Midnight Commander

**Midnight Commander** est un **éditeur** et un **gestionnaire de fichiers**. Il est utile pour parcourir l'arborescence des dossiers et pour modifier des fichiers.

- Ouvrez une session avec le compte **root**.
- Installez **Midnight Commander** (mc) : `# apt-get install mc`
- Validez l'installation du paquet
- lancer **mc** pour parcourir l'arborescence des fichiers et modifier par la suite les fichiers de configuration (touche F10 pour quitter mc). `# mc`

MC vous permet d'avoir l'équivalent d'un explorateur de fichier en mode texte :

- pour parcourir l'arborescence des dossiers,
- copier, déplacer ou supprimer des dossiers et des fichiers,
- éditer des fichiers

Les commandes sont indiquées en bas de l'écran ; chaque chiffre correspond à une touche Fonction.

**Exemple** : 1 correspondant à F1

Si vous ne pouvez pas installer mc vérifiez que le gestionnaire de paquet est correctement configuré :

- ouvrez avec le fichier **/etc/apt/sources.list** avec l'éditeur nano
- rajoutez les ligne suivantes :

```
deb http://ftp.fr.debian.org/debian/ stretch main
deb-src http://ftp.fr.debian.org/debian/ stretch main
```

From:

/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:

[/doku.php/reseau/debian/installdebian?rev=1613916150](https://doku.php/reseau/debian/installdebian?rev=1613916150)

Last update: **2021/02/21 15:02**

